

Kick-Off Meeting

Dienstag, 25. Oktober 2022 23:56

Agenda

- Introduction to project
- First requirements
- Set up weekly meeting /communication channels

Daniel Reichler

- Handynummer: 0176/68545477
- Urlaub 22.12.-08.01.
- SD und PO seit 3,5 Jahren bei e.solutions
- Beschäftigt sich mit seinem Team mit der Entwicklung der übernächsten Generation von Infotainmentsystemen
- Telefonie, Notruf, Connectivity (BT, WLAN)
- Für AMOS, u.a. Android Auto, CarPlay

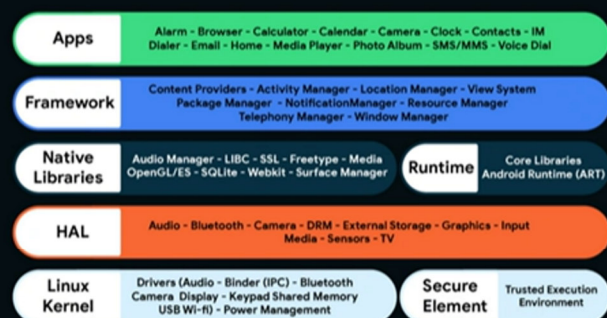
e.solutions

- Joint-Venture von Elektrobit und Cariad (Car I am Digital)
- Kunden z.B. Audi, VW, Porsche, Lamborghini, Bentley
- Unternehmensziel: umfassendes Betriebssystem für alle Konzernmarken entwickeln, soll auf Android Automotive basieren
- machen alle Arten von Display für Autos
 - Digitales Cockpit
 - Infotainment
 - Rear Seat Entertainment
 - Connectivity (Hardware für BT/WLAN)
 - Cloud Services (was läuft im Hintergrund auf den Servern, was kommt ins Auto und wie kommt es wieder zurück)?

Android Automotive

- viel Open Source
- Smartphone Integration --> integration von CarPlay und Android Auto
Genaue Vorgaben für UX für Umschalten zwischen nativen Elementen und CarPlay/AA Elementen
- Lenkradbuttons anbinden
- Elemente sollen sich nicht in die Quere kommen
- Aufgabe von e.solutions: Übersetzer zwischen nativem System und Smartphone-Integration

- **Infotainment auf Basis von Android Automotive**
- **Android als Basis -> Ausgerichtet auf Fahrzeuge**
- **Nutzung vieler Open Source Bestandteile (AOSP)**
- **Entwicklung auf allen Softwareebenen**



AMOS – e.solutions

Entwicklung einer Android Automotive Testapp

High-Level Requirements

- Testapp soll beim Testing anderer Apps helfen
- App simuliert verschiedene Use-Cases

Anforderungen an alle Use-Cases

- Es werden AOSP Services angesprochen
- Use-Cases können sofort oder zeitverzögert getriggert werden

Navigation

- Starten einer Navigation
- Beenden einer Navigation
- Ausgabe Navigationsansage

Simulation Lenkrad Buttons

- Media Buttons
- Phone Button
- Speech Button

Power Management

- Display off
- Standby Mode

Changing Vehicle Properties

- Night Mode
- Remaining Range
- ...



- Problem: wie kann ich eine App, z.B. Navigationsapp, testen, wenn ich noch keine tatsächliche Navigationsapp habe im System?
- Unsere Aufgabe: App entwickeln zum Simulieren verschiedener Use Cases
 - Es steht jeder App frei sich als Navigationssystem auszugeben

Technische Vorgaben

- API: "latest & greatest" --> aktuellste API version (30)

Hilfreiche Links

[CarAppFocusManager](#) | [Android Developers](#)
[Android for Cars overview](#) | [Android Developers](#)

Organisatorisches

- NDA notwendig, um an Interna ranzukommen
- Wöchentliches Meeting zwischen PO und Daniel terminieren